lete & l'équateur est une rove dentée divisée en 360 parties égales pour tous les jours de l'année. Au centre de cette roue on a fixé une plaque en cuivre terminée par une courbe dont les rayons varient comme l'equation du temps. Une tringle nommee gouvernail, garnie d'un repoussoir qui s'appur constamment sur la courbe excentrique de l'équation du temps, s'incline dans le plan de l'équateur et détermine le mouvement angulaire du triangle qui porte le cadran quand on fait tourner la roue dentée avec un pignon, pour amener le jour de l'année sous un index convenable placé.

Quand la latitude du lieu est plus grande ou plus petite que 450, nu lieu de placer le support sur un plan horizontale, on le pose sur un plan incliné d'une quantité égale à la différence entre 15° et la latitude du lieu, de manière que le style se trouve toujours parallète à l'ave da monde. Alors le plan du cadran donne le temps moyen pour la latitude de 55 °.

NOUVEL APPAREIL POUR OBTENIR DE L'EAU DOUCE PAR L'ÉPURATION DE L'EAU DE MER.

Dernièrement, une réunion nombreuse de nég cians et de marins, parmi lesquels on remarquait l'amiral Baudin, assistait, rue de Buffaut, parmi lesqueis on temarquat l'amirai Baudin, assistat, rue de Bullaut, n. 6. à une expérience de procédés nouveaux et très simples, que M. Frédéric Lallier emploie pour obtenir de Peau frache e' potable, par l'éparation de l'eau de mer. L'appareil qui servait à c. e expérience est destiné à un navire de 500 tonneaux. C'est une c. sine à laquelle se trouve adapté un distillateur d'où l'eau distillée s'écoule dans un filtre qui l'épure et la rend tout-à-fait potable, en lui faisant absorber l'air atmosphérique. Cet appareil ne tient pas plus d'espace qu'une cuisine ordinaire de navire; le même set à la préparation des alimens et à la distillation. Le mécanisme est très simple, et le coisinier peut surveiller la distillation, qui se fait pour ainsi dire toute seule, au moyen d'une pompe qui remplit le condensateur lorsqu'il en est besoin. La dernière expérience, qui a duré huit heures, a constaté un rendement de 192 litres d'eau épurée, avec 30 kilogrammes de charbon de terre, et pendant ces huit heures, les marmites pleines de la cuisine ont été con-stamment en ébullition. L'eau de mer épurée par ce procédé a toutes les qualités de la meilleure cau de source : elle a été employée à la cuis-son des légumes ; et on n'a pas trouvé de différence avec l'eau de Seine. Cette découverte doit non-seulement apporter une grande économie dans les armemens maritimes, mais elle sera encore précieuse pour la santé et l'agrèment des passagers et des équipages.

Anémometre.-Un instrument très-ingénieux, portant le nom d'anémomètre, a été mis en pratique à l'institution poly-technique. L'inventeur est M. Osler de Birmingham. Cette machine sert à noter sur le papier les tempêtes, les orages et les pluies pour des observations méréorologiques. L'importance de cet instrument sera sentie par tous ceux qui s'occupent de météorologie. Cette machine, d'une construction particulière, est élevée au-dessus du toit de la maison et communique, au moyen d'un tube, à une machine correspondante qui se trouve dans un appartement au-dessous. La direction du vent est enrégistrée au moyen d'un pignon qui est attaché à l'extrémité inférieure, et qui se meut suivant le vent. Un crayon, qui est attaché au pignon, marque la direction que lui donne le vent sur un papier où se trace cette direction. D'autres combinaisons ingénieuses déterminent le temps des pluies et la quantité d'eau qu'elles amènent. Un rapport plus détaillé sera présenté prochainement par un membre de l'institution au sujet de cet instrument ingénieux qui promet des résultats curieux et utiles à la science météorologique.

TRAVAUX PUBLICS .-- C BEAUX-ARTS."

On a annonce à l'Académie des sciences que M. Daguerre venait d'opèrer au daguerréotype un perfectionnement vraiment remarquable.

Jusqu'ici il était impossible à cet instrument de saisir l'empreinte des images mobiles, telles que les nuages, les voiles des vaisseaux, les jeux des êtres animés. M. Daguerre a chargé M. Arago d'annoncer à l'Académie qu'il avait réussi à lever cette grave difficulté, et que désormais le daguerréotype pourrait reproduire toutes les images mobiles. Ce nouveau progrès est dù à ce que M. Daguerre parvient à obtenir l'image photogénique en moins d'une seconde.

Au reste, M. Daguerre se propose de faire connaître à l'Académie le détail des procédés nouvellement découverts.

CAOUT-CHOUC .- La substance connue d'abord sous la dénomination de gomme élastique, et que l'on nomme aujourd'hui caout-choue, est le suc épaissi du hévé, grand arbre de l'Amerique méridionale, qui abonde surtout dans les forêts de la Guyane. C'est à deux botanistes trançais, Aublet et Richard, que l'on en doit la description complète; le premier n'avait vu que le tronc et les feuilles, le second a observé les fieurs et les fruits. Un autre français, le célèbre Lacondamine, l'un des académiciens envoyes au Pérou vers le milieu du xvine siècle pour y mesurer un degré de l'équateur, a fait connaître les procédés employés en Amérique pour extraire le suc du hévé et donner à cette matière les formes diverses sous lesquelles on la met dans le commerce.

C'est par une incision faite dans le tronc de l'arbre que l'on obtient l'écoulement du suc, qui est d'abord limpide et sans couleur. Si l'on veut en saire un vase, une bouteille, par exemple, on commence par tabriquer avec de l'argile un moule aussi mince qu'il est possible ; lorsqu'il est bien sec, on y met nvec un pinceau une première couche de caout-chouc, et on la fait secher au-dessus d'une flamme un peu fulgineuse ; on applique ensuite une seconde couche, que l'on fait sécher comme la première, et ainsi de suite jusqu'à ce que le vase fabriqué de cette manière ait pris l'épaisseur qu'on veut lui donner. On casse alors le moule, on fait sortir les tragmens par l'ouverture du vase, et le travaille est sini. On parviendra sans donte à saire ces préparations sans en sumer le caout-chouc,

et en lui conservant sa limpidité. Il était réservé à la chimie moderne de rectisier les erreurs que l'on avait sur la nature de cette substance, et de prouver qu'elle reprend ses propriétés caractéristiques après avoir été dissoute, soit dans l'éther, soit dans une huile essentielle, soit même dans une huile siccative. Les recherches dont elle fut l'objet se multiplièrent en faveur des aérostats, pour lesquels il fallait trouver une enveloppe mince, légère, et cepen-dant imperméable à Phydrogène : le taffetas enduit de caoutchouc satisfait assez bien à toutes ces conditions. Depuis que les arts sont en possession de ce produit américain, on en a varié les emplois : c'est ainsi qu'en France, à l'aide de procédos ingénieux, on est parvenu à couper, à filer et à tisser le caout-chouc, de manière à fabriquer des lacets, des bretelles, des jarretières, des chaussures, et d'autre parties du costume dont l'élasticité obéit et cède aux moindres mouvemens du corps. Ces applications sont précieuses sous le rapport hygie-

Le hove est un grand et bel arbre, qui, dans les forêts de la Gnyane, s'élève jusqu'à vingt mêtres. Sa tige est droite, sans branches jusqu'à une grande hauteur; les feuilles sont à trois lobes, assez grandes, et d'un vert agréable; mais les fleurs sont petites et sans éclat; les fruits sont à trois loges, dont chacune contient une on deux amandes bonnes à manger. pourvu que l'on nit soin d'on ôter le gorme, qui est, dit-on, un purgatit très violent,

L'INSTITUT:

OUTBEC, SAMEDI, 10 AVRIL 1841.

COMMERCE DES BOIS.

"Lois de prendre le parti d'abandonner la Construction royale, parti préjudiciable à la Colonie, et j'ose dire à l'Elat, il sersit nécessaire non seulement que le Roi continuât à faire construire des vaisseaux en Canada mais encore qu'il y encourageat des entrepreneurs pour lu construction de bâtimens murchands La gratification de vinet francs ar tonn au, accordée aux particuliers qui feroient passer en France des par annian, account en c'anada, ne suffiroit pas aujourd'huy pour les angager à faire à cet égard des entreprises d'une certaine considération; la main d'œuvre est hors de prix, et les entrepreneurs servient forcés de fatte venir de France les voiles, cordages et autres agrès. Il faudroit, indépendamment de la gradification, que le Roi fit passer

à Québec une partie de ses agrès, et qu'il les donnat aux entrepneurs à un prix raisonnable : il faudroit en outre qu'il leur procurat un fret p ur les bàtimens qu'ils envoyerdent en France, et il le leur procurepour les datmens qu'en reçut dans ses ports les planches, bordages, merrains, plançons de chène, mitures et autres articles de cette espèce, dont ces bâtimens servient chargés, au même prix qu'il les paye aux fournisseurs qui tirent tous ces articles de l'étranger; en prenant ces mesures, le Conada fourniroit les bâtimens nécessaires pour le commerce d'avaigne de la Colonia disconstrait la Crace d'avaigne pour le commerce de la Colonia disconstrait la Crace d'avaigne pour le commerce de la Colonia disconstrait la Crace d'avaigne pour le commerce de la colonia disconstrait la Crace d'avaigne pour le conference de la colonia des en la Crace d'avaigne pour le conference de la colonia des en la colonia de la colonia des en la colonia de l intérieur de la Colonie, dispenseroit la France d'avoir recours aux Anglois pour les navires qui manquent à son commerce en Europe, et que les Anglois construisent dans le même continent où nous avons de si vastes possessions; les matures du Canada, estimées autant que celles que nous tirons du Nord à grands frais, ne seroient pas pour nous en pure perte; ces exploitations devenant considérables, faciliteroient la culture desterres, en désertant des cantons qui, peut être, ne le seront jamais: enfin cette construction, établie sur le pied où on le propose, coûter sit sans doute, au Roi; mais cette dépense, sugement économisée, serait parti de celles que nous avons dit être nécessaires pour la bulance du commerce de cette Colonie avec la France.

Voilà ce qu'on lit dans un momnire sur l'état du Canada, écrit vers 1753, a avec beaucoup de force et de talent et avec une rare précision, dit la so jété littéraire et historique de Québec, sous la direction de laquelle ce mémoire a été publé. Nous allons bien loin, dira-t-on, chercher des autorités pour appuyer ce que nous avons à dire sur le commerce du bois. Cela est vrai, et nous remontons à cette triste époque de notre histoire, parceque nous voulous citer un fait historique, qui n'est pas pen important. Le peu d'attention que la France a portée an commerce du Canada a été une des principales causes de la perte de ce te Colonie. On faisait ce que l'on veut faire aujourd'hui en Angleterre. On ne voulait point imposer de droits protecteurs, qui dans la réalité n'auraient rien fait perdre à la France, parcequ'en augmentant le commerce de sa Colonie, elle augmentait la consommation de ses propres marchandises, ouvrait un débouché sûr aux produits des ses manufactures, et favorisait la colonisation, c'est-à-dire l'écoulement de sa population inutile dans le nouveau pays. Les principes sur lesquels s'apphyait l'auteur du mémoire sont ceux qui doivent diriger une mé-tropole qui vent avoir des colonies. Les principes contraires ne peuvent que causer la ruine des colons qui ont essentiellement besoin de protec-

tion, leur état de dépendance les empéchant de se protéger eux-mêmes.

Cependant nous ne voulons pas dire que l'Angleterre jusqu'à pré-sent n'ait point favorisé le commerce du Canada. Les droits qu'elle a imposés sur les bois de la Baltique, sont des droits protecteurs pour nous; mais si elle otait aujourd'hui ces droits nous temberions dans un état pis que celui dans lequel était le Canada en 1750; cette suppression serait la ruine du commerce entier et d'une partie de la population, et non pas de quelques hommes sculement comme un écrivain de Londres l'a avancé. Nous oscrions dire que nous payons près de la moitié de nos importations d'Europe, avec le hois que nous y exportons, et si le commerce cessait en tout ou en partie, le commerce d'importation diminuerait dans la même proportion, et ceux qui y sont engagés éprouveraient par conséquent le sort des marchands de bois, c'est-à-dire, seraient ruinés. Clue l'on calcule les conséquences de cette révolution pour Québec et Montréal. Une grande population se trouvant tout à comp sans industrie ni moyens de se créer une nouvelle carrière, un nombre considérable de propriétés comme chantiers, magasins, hangards, quais &c., devenant absolument inutiles, et enfin la valeur de toutes les propriétés diminuée à un point qu'il est encore impossible de fixer bien exactement,

Mais on dit que la population engagée dans le commerce des bois pourrait se livrer à d'autres travaux, à l'agriculture par exemple, et que les produits de son industrie remplaceraient le bois dans l'exportation. Cela est fort douteux. Le Bas-Canada, vu la rigneur du climat, ne sera jamais un pays agricole riche, et les hommes qui s'occupent de l'avenir de notre patrie voyent plutôt des sources de commerce, lorsque la population sera plus nombreuse et la main d'œuvre meins chère, les nombreuses chûtes d'eau qu'il y a dans ce pays, lesquelles offrirent une force motrice naturelle à des usines de tout genre et en aussi grand nombre que le besoin du commerce pourra l'exiger; mais en attendant quels articles d'exportation le pays produit-il? Disons-le, il n'y aurait pas de commerce, ou très peu.

Nous croyons devoir mentionner ici qu'en 1832, l'Honorable D. B. VIGER, député de la Chambre d'Assemblée près le Gouvernement à Londres, a adressé un mémoire au Ministre des Colonies en faveur du commerce des bois du Canada, dans lequel, raisonnant dans le sens de l'intérêt de la Métropole, il exposait l'avantage qu'elle retirait de ce commerce pour ses manufactures et sa marine. Nous pensons que les amis du Conada feront valoir les mêmes raisons anjourd'hui auprès du parlement. Ce commerce est en effet une pepinière pour la marine royale. La navigation est longue, rude, et propre à former de bons marins. Plus de 2500 navires viranent tons les ans en Canada et dans le Nouveau-Brunswick. Ces faits valent de longs raisonocments. Mais si l'on persiste dans le projet que l'on a en vue, la suppression des diminuera l'Angleterre, rendra nos ports déserts, anéantira notre co umerce, et il fant bien le dire, relachera les liens qui unissent les Colonies à la mère patrie. Ce parti adopté par le parlement serait donc, pour nous servir des termes de l'auteur du mémoire, " préjudiciable à la Colonie ct à l'état."

Mais nous aimons à croire que lorsque la mère-patrie aura tout examinó, les principes qui l'ont toujours guidée dans son système colo-nial, la retiendront dans la voie qu'elle a suivie jusqu'à présent; qu'elle nous conservera une protection réelle. la seule base d'un système de Colonies, et qu'elle ne nous mettra pas en rivalité, nous colons dépen-dants qui ne pouvons pas faire de lois de commerce, avec des nations indépendantes et maîtresses de leurs propres actions;

EXPORTATIONS EN 1840, DE QUEBEC ET MONTREAL-

		Pour la	Grande-1	Bretagne :		
Acquittés,	1679	Navires,	399449	Tonneaux,	15007	Marins.
		P^{o}	ur Li Irla	nde :		
dito	199	dito	67080	dito	2684	dito
		Po	ur Jersa	y :		
dito	1	dito.	85	dito	G	dito
		Po	ur les Isle	's :		
dito	5	dito -	583	dito	35	dito
		De	New Car.	lisle :	•	
dito	48	dito	7573	dito	379	dito
			De Gasp	ć:		
dito	41	dito	5200	, environ	350	dito
	1373	Navires	. et		18681	Marins.

Sur ce nombre de navires 47 ont été bâtis en 1840 en Canada, et près de 900 sont venus sur lest .- Extraits de la Commercial list, du ler Mars, 1841, No. 30.

N. B .- Nous avons en notre possession les deux mémoires suivans : Mémoire sur l'Histoire Naturelle de l'eurs noir de l'Amérique, "Ursus Americanus," par G. M. Douglass, Equier, et le Mémoire sur le mal de la Baie par l'Honble. A. W. Cochian, Ecuier. Nous en ferons part à nos lecteurs dans les prochaines livraisons de notre feuille.

Principes fondamentaux des lois du Canada etc - Nous avons parcouru la première livraison de cet ouvrage, que M. N. B. Douger, Notaire, de Montréal, vient de livrer à l'impression, et nous n'hésitons pas à joindre notre faible témoignage à ceux des Journaux de Montréal, sur l'excelience et l'utilité de cet ouvrage. Les étudiants et ceux qui venlent acquerir une connaissance générale de nos l'is civiles et crimi-nelles y trouveront les études qu'ils veulent faire, toutes digérées pour ainsi dire ; d'un coup d'œil ils embrasseront ce qui leur aurait coufé de longues années de lectures et de recherches laborieuses; ils auront la clef de toutes les études légales nécessaires en ce pays, et ce flambrau à la main ils pourront parcourir plus aisément et avec plus de sureté et de rapidité la voie si ardue de la Jurisprudence. Sous ce rapport M. Douger aura mérité la reconnaissance particu-

lière de tous ceux qui se destinent à la carrière de la loi, et en général de lous ceux qui ne veulent pas rester complètement étrangers à la con-naissance des lois de leur pays.

La publication d'un pareil ouvrage ne pouvait être plus opportune que dans les circonstances actuelles, où notre pays entre dans une union législative avec un autre peuple vivant sons un système de lois tout différent du nôtre, et aux oreilles duquel on n'a cessé depuis longtemes de déblatérer contre nos lois et nos coutumes. La publication non velle va initier ce peuple à la conmissance de ces lois et de ces coutumes si violemment dénoncées, et nous ne redoutous pas du tout le jugement qu'il en portera.

L'ouvrage en question est publié dans la langue anglaise, qui a fourni le plus grand nombre de souscripteurs; mais l'auteur se propose de le publier aussi en français, qui est la langue dans laquelle il a été composé, aussitôt qu'il y aura un nombre suffisant de souscripteurs. Nous ne doutuns pas que le mérite de l'euvrage une tois recondu par la version anglaise, n'obtienne bientôt pour la version française, un nombre de souscripteurs assez considérable, pour en faire entreprendre l'impression dans cette langue.—(Canadien.)

On croit devoir informer M. M. les marchands en gros et encanteurs, ainsi que le public en général, que L'Institut ayant une circulation assez considerable parmi les personnes d'affaires, ils y trouveraient leur avantage en avertissant de temps à autre dans ce journal. Les prix sont les mêmes qu'aux autres établissements, et on pourrait même prendre des annonces à prix fait et réduit, si on désirait qu'une annonce fait insêrée pendant un long tems.

NAISBANCE.-Le 11 du mois dernier, l'épouse de Mr Jérome Simard, cultivateur, de Ste. Anne (Montmorency), a mis au monde deux jumelles. Elles ont eu pour maraines leurs sœurs ainés qui n'ont que 14 ans et qui sont aussi jumelles.—Communiqué.

CONDITIONS.

CE JOURNAL SE publie hebdomadairement, No. 62, rue St. Jean, Haute ville, le SAMEOI. L'abonnement est de QUINZE Sous par mois, ou 7d. Gs. par année, payable par trimestre. Les trais de poste se monteront à CINQ CHELINS par année.

Les annonces sont insérées aux prix et conditions des autres établissements de cette ville.

Toutes communications doivent être adressées FRANC DE PORT au Bureau de ce Journal.

Agents.

St. Roch de Québec,-Mr. C. Dron, instituteur. Montréal,-MR. F. CINQ-MARS. Rivière du Loup,-MR. LEON CARON. Trois-Rivières,-MR. Ls. GARCEAU. Nicolet,-C. HEBERT Junr. Ecuyer, marchand. Gentüly, -Mr. Jos. Bolduc, N. P. Lotbinière,-MR. J. FILTEAU, MITC. P. Berthier,-H. HENAULT, Ecuyer. Maskinongé,-Mr. J. Girocx, junr. Mire P. Deschambault,-MR J. E. DEFor. St. Michel, - B. Pouliot, Ecuyer. L'Islet,-Dr. V. MARTIN. Kamouraska,-A. Duperer', Écuyer. Rivière Ouelle,-MR. L. T. CHAPAIS, Et. en Droit. Rivière du Loup. (dist. de Québec) J.B. Povillor, Ecr.

Les personnes qui désireraient se charger de l'agence de ce Journal dans les campagnes, sont prices de nous le faire savoir.

ANNONCES.

E soussigné informe respectueusement le public que son impri-I merie renfermant un matériel assez considérable, il peut confectionner les ouvrages suivants, au plus court avis, dans l'une ou l'autre langue :- Affiches, grandes et petites; Livres, Pamphlets et Brochures de tout format et de toute grosseur; Catalogues, Factures, Circulaires, Cartes pour invitation aux funérailles, Cartes de visites, Blancs pour les Avocats, et les cours de justice, et pour les études de notaires, etc. J. V. DE LORME.

Québec, 7 Mars 1841.

R. MC LIMONTS No. 16 RUE SAULT-AU-MATELOT.

TTEND un grand assortiment de Marchandises par les premiers vaisseaux de Londres, Liverpool et Glasgow, qui consistera princinalement des diverses espèces de Soieries, Cetonnades, Lainages et Toileries, choisies par son fils Ww. McLimont, qui a visité les differentes villes manufacturières, en Angleterre, Ecosse et Irlande.

A leur arrivée elles seront vendues à très petit profit, et le tout garanti Marchandises de fabrique nouvelle et des meilleures qualités. Reques l'automne dernier trop tard pour être vendues, qualques caisses meilleurs Chapeaux de Castor de Londres, tous à la dernière

forme.

2 Caisses Chapcaux de Soie.

AUSSI.—

2 balles Draps larges de l'Ouest d'Angleterre de la meilleure qualité de couleurs Noires, Bleues, Brunes, Olives, Verts invisibles, fabriqués à Londres, étoffes qu'il faut pour Surtouts et Habits pour les pour qui source les

P. S.-Le plus haut prix donné pour Castor, Pelleteries fines et Potasse.

Québec, 3 Avril 1811.

A VENOLE OU A LOUER, cette superbe propriété, rue s't-Olivier, ci devant la résidence de Mr. Rémi Quirouet; s'adres. ser au soussigné ANT. A. PARENT, Notaire. Québe c.7 Mars 1841.

VENDRE au magasin de cette imprimerie : Le Livret du Phi-A VENDRE au magasta de cette imprimerie: Le Livret du l'an-losophe, ou, L'Art de tirer l'horoscope—apuscule dont le ma-nuscrit autographe a appartenu à NAPOLEON; suivi d'une no-monelature des fleurs accompagnée de leurs emblêmes, et des signes divers dont est marquée la vie des hommes selon le mois dans lequel ils naissent.—Paix: Douze sous Pexemplaire, et 5s. à la douzame.

Aussi: la première livraison brochée d'une série d'histoires amusantes et morales, dédiées à l'enfance, par un instituteur canadien, et dont la suite sera publice par livraisons successives .- Paix : Deux sons par exemplaire, et 9d la douzaine. Québec, 7 Mars 1841.

A VENDRE A CETTE IMPRIMERIE, BLANCS D'AVOCATS; ECRITEAUX, &C.